

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM V 900 mm 10W 865

LED TUBE T8 EM V | Kosteneffiziente LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/WVG) und Netzspannung



### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Industrie
- Lagerhäuser
- Kühl- und Lagerräume
- Anwendungen im Haushalt
- Supermärkte und Warenhäuser

### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Energieeinsparung von bis zu 69 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq$  0,4 / PstLM  $\leq$  1)
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (Versionen  $\leq$  0.9 m)
- Röhre aus Glas
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Homogene Ausleuchtung



– Schutzart: IP20

## TECHNISCHE DATEN

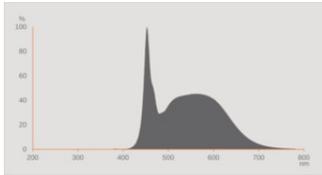
### Elektrische Daten

Nennleistung	10 W
Bemessungsleistung	10.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	47 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	10 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186...260 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	65
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	60
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	21
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	82
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	75
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	27
Oberschwingungsgehalt	< 30 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,90

### Photometrische Daten

Lichtstrom	1200 lm
Lichtausbeute	120 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kaltes Tageslicht
Farbtemperatur	6500 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	865
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤6 sdcM
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80

Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

### Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	190 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s

### Maße & Gewicht



Gesamtlänge	908.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	900.00 mm
Durchmesser	26,80 mm
Produktgewicht	143,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	70 °C

<sup>1)</sup> Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	30000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000

Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

**Zusätzliche Produktdaten**

Sockel (Normbezeichnung)	G13
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja

**Einsatzmöglichkeiten**

Dimmbar	Nein
---------	------

**Zertifikate & Standards**

Energieeffizienzklasse	E 1)
Energieverbrauch	10.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / EAC / UKCA
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

**Länderspezifische Informationen**

Bestellnummer	LEDTUBE T8 EM V
---------------	-----------------

**LOGISTISCHE DATEN**

Lagertemperaturbereich	-20...+80 °C
------------------------	--------------

**Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015**

Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	MLS
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	G13
Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Hülle	Nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Blendschutzschild	Nein
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	<0.5 W

Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	908,00 mm
Höhe	26.80 mm
Breite	26.80 mm
Farbwertanteil x	0.313
Farbwertanteil y	0.337
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1333983,1529829
Model number	AC45390,AC51402

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten

### Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

### DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LED TUBE T8 EM V LEDVANCE
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	LEDTUBE T8 EM
	Konformitätserklärung	LED TUBE T8 EM
	Konformitätserklärung UKCA	LED TUBE T8 EM

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Konformitätserklärung UKCA	LEDTUBE T8 EM

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 EM V 900 10W 865 LEDV
	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM V 900 10W 865 LEDV
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T8 EM V 900 10W 865 LEDV
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8 EM V 900 10W 865 LEDV
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	LED TUBE T8 EM V 900 mm 10W 865-DE

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854039164	Falthülle 1	955 mm x 28 mm x 28 mm	171.00 g	0.75 dm <sup>3</sup>
4099854039171	Versandschachtel 10	990 mm x 170 mm x 100 mm	2213.00 g	16.83 dm <sup>3</sup>

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

**Referenzen / Verweise**

– Für aktuelle Informationen siehe [www.ledvance.de/led-roehren](http://www.ledvance.de/led-roehren)

**Rechtliche Hinweise**

– Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab.

**Haftungsausschluss**

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.

